FIG. 1A

RRMA_BCOLI		TTT	<u>β1</u>	β2 2 0 TT	β3 3 0 7 T	β4	10 50
RRMA_ECOLI S.typhimurium Yarsinia V.cholerae Pseudo.putida P.aeruginosa Strep.fradiae B.subtilis Lacto.lactis Strep.pneumoniae	HALKILERAYLLLEBNVEM	PSCPICHO PTCPLCHO PTCPLCHO PLCPLCHO LACPLCOA LICPLCOA LICPLCOA LRCPHCAA LRCPLCOS LRCPICHO PACPICOE	PUSREX PLUTOIN ALLOUSO PLUTUNO PLUSR UD ALLOEVO PLUSS SD SMDAAS KPOLAA MUTULUE	. MSY 1GPPR . MSY 1GPPR . MSY 1GPPR . QCM CGSIMR . MSY VGPAG . MGY VGPAG . MGY AGPAG . KGY AGPAG . KS LIGTEN . YALK CMR	HOP DMA KE HOP DVA KE HOP DVA KE HOP DVA KE HOP DVA KE HER DRA RO HER DVA RO	GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GYVNLV GY	NOHENKERDPGDS NOHENKERDPGDS NOHENKERDPGDS NOHENKERDPGDS NOHENKERDPGDN NOHENKERDPGDN NOHENKERDPGDN REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD REPTRIALANTTD
RRMA_BCOLI		<u>οοοο</u> οοο ⁹		<u>8</u>	ية →	α3 ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο ο	TΤ
RRMA_ECOLI S.typhimurium Yersinia V.cholerae Pseudo.putida P.aeruginosa Srep.fradiae B.subtilis Lacto.lactis Strap.pneumoniae	A SEMMO NEWOOT TOWORK ON KENDON BOOK OF KOMEN ON THE CONTROL OF KENDON ON THE CONTROL OF KENDON ON THE CONTROL OF KENDON ON THE CONTROL ON TH	URD AT VACUURD AT VACUURD AV INLUID	LREALD LREALD LDEALD COTYLT AAERAA AARRAAA LIVSG LLASS	D. KATAVL Q. SATAIL L. DATRL L. DATRL D. RQQTL L. PGAML . PGAML . PRWIT AG. APDCVV SGHEAPTIL . KTTTIL	CHICCOLORY CHICAGO	THAFAD. THAFAE. THAFAE	ALPEITTFG ALPGVTTPG RLNKL.RQMAIFG ALRQQOSEAQIPG ALPAADGYA ALAGAEGYA EPEDAEGLL PDYAG.KAAIGTGAGAKFA SHSEKTPYA
RRMA BCOLI	→ <u>000000000</u>	β7	TT	γ β	3 4	α5 200000	β9
RRMA_ECOLI S.typhimurium Yersinia V.cholerae Pseudo.putida P.aeruginosa Strep.fradiae B.subtilis Lacto.lactis Strep.pneumoniae	120 ILDVSKVAY KABAK RYP. LGVAKTAI KABAK RYP. LGVAKTAI KABAK RYP. LGVAKVAV RYCAX RYH. LDISKIPI RYPAK RYP. LDISKEAV KRAPCR RAP. LUSSKEAV KRAPCR RAP. LUSSK DAV KRABAR APP. IDLSK DGI UKASK APK. PDIAK DGI CMATE UDT. EDISK DSVOIPAK SEPN W	OVT FCVAS DVK FCVAS DVN FCVAS EC Q PAVAS AVT HMVAS DLS W LVAS RAS S AVAL DLM W AVAL ES F LS LAL	SHR. LE SHR. LE SHR. LE SHR. LE SHR. LE MAR. UI MAR. UI VVAR. AL ULTN. LE	150 PSUTEM DAI PALIVASM DAN PAMGAL DAN PAMGAL DAN PAMGAL DAN PAMGE DAN PAMGE BLI LIRLIGAA AMA PHURCE DUN PAMBELS VII LKDANM DIL	IRIYAPCKI IRIYAPCKI LRIYAPCKI IRIYAPCKI IRIYAPCKI ASVPSPLOW LNVPAPRNI LNVPAPRNI LNIPSPSNI LNIPSPANI LLDIPSPANI	A E B L ARV A Q B L ARV A V E L ART O T B L ERC O T A E A K R M M B A V R I O P B I R R I R I O P B I R I R I R I R I R I R I R I R I R I	17 ? VIPGEWVITATEG VIPGGWVVITATEG VIPGGWVVITATEG VIPGGIVVTVAEG IKIGGIVITVTEA LSPGGGLMRVGPT LSPGGGVLRVGPA LSPGGGLLVVTPQ LINDGMLIXVVPR LTEMGRVLKVIPT LSK DGILLKVIPT
RRMA_BCOLI	agaa		ተ ተ=	β10		σο <u>α</u> 2 - σο	340
RRMA_ECOLI S.typhimurium Yersinia V.cholerae Pseudo.putida P.aeruginosa Strep.fradiae B.subtilis Lacto.lactis Strep.pneumoniae	PRHUMELKIGLII. YNEVHI PHHUMELKIGLII. YNEVHI PHHUMELKIGLII. YDEVRI PRHUMELKIGLII. YAQVQI ARHUYQLKIALII. YAQVQI ARHUYQEKIQGII. YDQVRI SGHUMELRIQRII. YDDVRI SAHULELRIQRII. YDDVRI QDHUAELVIDALIGLLRVRI SDYLIELRIQRIYTDSPRI RNYLHELRIEVYQLPV ENHUKEIRQRIYQDQLTNI	200 HAPPHA HAPPTE HEEOF YADDKHLA OKKEGRLAE STYSTAN (DYDNOAN) (EYSNOAN)	EQLEGI EQLEGI EQLLOGI EXELLOGI EXELLOGI EQLEAN EQLEAN FOR PA ERPKEI	210 PLOOSABELO PLOOSTRUP PELIRETU PELVERONU PELVERONU PELVERONU LRUPTETU PEAVOCERU NAAHSRPVRI PEPVRITOOTI HPTIUSSOTI	220 YPMRURGD YPMOUTAE YPMOUTAE YPMOUNGS YPRUSILAP GPRUSILAP GPRUSILDS H GRYUNTLD H GRYUNTLD GYNTEIPE LSUMKTITA	230 AAVA .LL QGPH .LL AARA LL AARA DLL DARENLL DARENLL DARENLL DARENLL DALGRUV UNLRODEL BEOLO ALL	ONTO PARRAK PEV ONTO PARRAK PEV ONTO PARRAK POV ONTO PARRAS ED P ANTO HOMRAS AEK ANTO HOMRAS AEK ANTO HOMRAS AEK ANTO LAMSAD KOR KUTO LAMSAD KOR KUTO LAMSAD KOR KUTO LAMSAD KOR KUTO LAMSAD KOR KUTO LAMSAD KOR
RRMR_BCOLI	α8 β11 0000 250 260						
PRMA_ECOLI S.typhimurium Yersinia V.choleras Pseudo.putida P.aeruginosa Strep.fradiae B.subtilis Lacto.lactis Strep.pneumoniae	WOTUNA KEVPO OTTOPHO WEOLAASAGLS OOTDPHO COLLAASAGLS OOTDPHO COLLAASAGLS OOTDPHO COLLAASAGLS OOTDPHO COLLAASAGLS OOTDPHO COLLAASAGLS OOTPE OF COLLAASAGLS OOTPE OOTS VALLA RELA ELPGI HEVI LS VSULKEMK SADIT VOVIC KKPAKENPPET ARIKVOIDWSKLTEITIBAE	CHLWORSY LHLWORNR CSLHRRKTI LRVYRRK LRYDYPVRI VRYDWLORI VTPTVCRP CLIGMK LLIGIK LLUGKAP	DNPQND:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

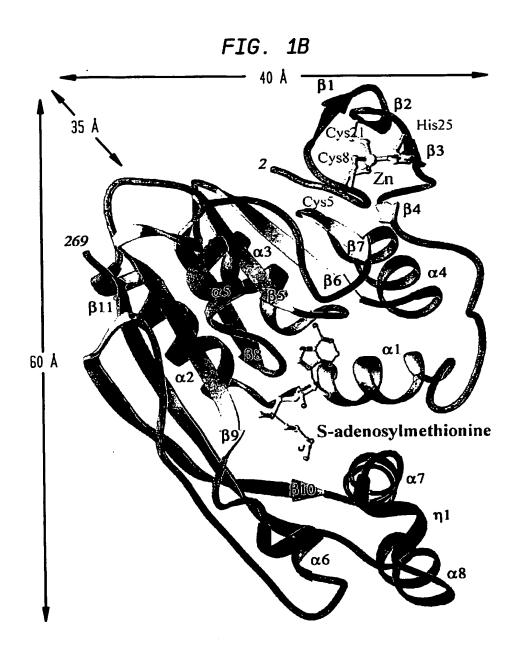


FIG. 2A

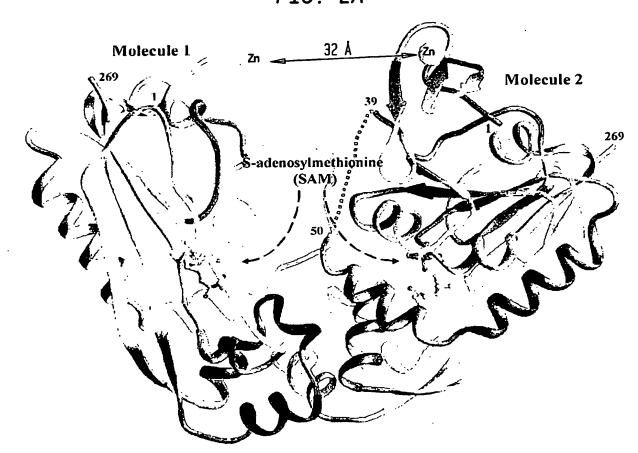


FIG. 2B

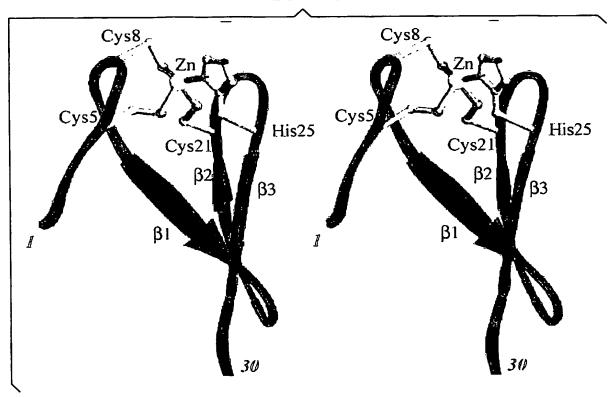
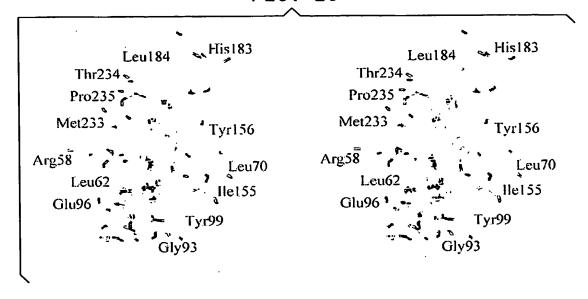
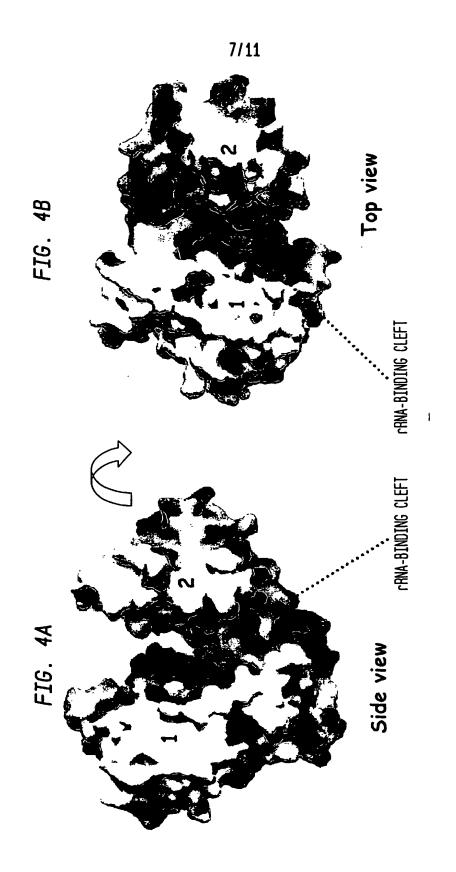


FIG. 2C









PCT/US2004/020244

FIG. 5A

